Mode d’emploi

Dépoussiéreur mobile

ME 12



Fabricant: deconta GmbH
Im Geer 20, 46419 Isselburg

Désignation / No. de type: Dépoussiéreur mobile ME 12 **Type 94**

No. de série.: ....



Tables des matières



1.Introduction

Nous sommes heureux que vous ayez choisi un produit de **deconta**
Avec cet appareil vous recevez une solution pratique, facile à manipuler, compacte et fonctionnelle.

Les produits de **deconta** vous garantissent:

- stabilité, longévité et aptitude au chantier
- une mécanique avec esprit
- un design charmant
- réglage automatique avec finesses techniques

Avec les produits **deconta** vous êtes toujours un pas en avant sur vos concurrents.

Grâce à notre expérience dans le secteur du désamiantage la construction de nos appareillages est étudiée de façon sûre suivant les réglementations nationales.

Pour votre protection, vous devriez consulter **deconta**, si vous voulez utiliser les appareillages en dehors de l’assainissement d’amiante. **Deconta** se fera un plaisir de vous aider, et reprend alors la garantie aussi pour l’usage en dehors de son objectif d’origine.

En cas de dommages (électrique ou mécanique) ou de panne, le service express **deconta** peut vous aider à court terme.

Nous devons attirer votre attention sur le fait que si vous ne respectez pas le mode d’emploi, votre garantie expire.

Les droits d’auteur de ce mode d’emploi restent chez **deconta**. Ce mode d’emploi est destiné aux monteurs, aux utilisateurs et aux contrôleurs. Il contient des prescriptions et des dessins techniques qui ne doivent ni en partie, ni au complet être utilisés à des fins publicitaires, ni distribués à autrui.



2 Consignes de sécurité fondamentales

Deconta doit vous imposer en tant qu’utilisateur, à suivre ce mode d'emploi et à utiliser l’appareil conformément à son but et non pas à contre-indication!. En cas de non respect, **deconta** ne prend aucune responsabilité.

Seul le personnel qualifié est autorisé à manier l’appareil puisque des matériaux et des machines contaminés sont à considérer comme produits dangereux. La profonde connaissance de ce mode d'emploi est, pour votre personnel, une condition très importante pour manier cette machine.

Nous référons explicitement aux mesures de sécurité imposées par la législation en ce qui concerne le montage, le démontage et le maintien en bon état de l’appareillage.

Les réparations nécessaires, ainsi que le maintien en bon état et le nettoyage, surtout en ce qui concerne l’installation électrique ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié ou par le service exprès **deconta** afin de conserver le bon fonctionnement et la sécurité.

Les équipements de sécurité et de protection doivent être traités soigneusement et les instructions de sécurité sont à garder lisibles

Le montage et l’utilisation de l’appareil est seulement permis en tenant compte du mode d'emploi ou après avoir consulté **deconta .**

Pour ne pas porter atteinte à la sécurité il ne faut pas transformer l’appareil. Les désirs de changements ne peuvent être effectués qu’après avoir consulter **deconta**.

Supplémentaire à ce mode d'emploi, il faut évidemment observer les lois, consignes et directives générales, en ce qui concerne la prévention des accidents et la protection de l’environnement.

L’utilisateur doit effectuer le contrôle de l’air sortant lors de la première mise en marche et ensuite dans un intervalle de 3 ans.



3 Transport et stockage

3.1 Livraison / Transport

Pour transporter et déplacer le dépoussiéreur mobile, celui-ci est attelé à un véhicule possédant une attache à boule et est tiré jusqu’au lieu de service. Des avaries de transport sont à documenter dès la réception. Notez s’il vous plaît des détériorations éventuelles en supplément sur la lettre de voiture.

3.1.1 Atteler à un véhicule

- Mettre le véhicule de traction et le dépoussiéreur en position (l’accouplement du dépoussiéreur au dessus de la boule du véhicule de traction)
- Tirer la poignée d’accouplement (Pos.1) vers le haut
- Poser l’accouplement ouvert (Pos.2 poignée de stabilisation tirée vers le haut) sur la boule d’attache du véhicule de traction en abaissant la roue d’appui
- Lâcher la poignée d’accouplement ⇒ La poignée s’enclenche automatiquement dans la position initiale
- Pousser en plus la poignée avec la main vers le bas
- ⇒ la fermeture et le blocage s’effectuent automatiquement.
- Tourner la roue d’appui vers le haut et la bloquer parallèlement au sens de la marche
- Fixer le câble de rupture d’attelage au crochet de l’accouplement (du véhicule de traction)
- Enficher la fiche d’éclairage du dépoussiéreur dans la prise du véhicule de traction
- Contrôler l’éclairage du dépoussiéreur

<u>**Attention:**</u>
L’accouplement est seulement juste lorsque l’indicateur est visible dans la partie verte de l’indicateur de sûreté (Pos.3)



3.1.2 Dételer

- Descendre la roue d’appui
- Détacher le câble de rupture d’attelage et débrancher la fiche
- Tirer la poignée d’accouplement vers le haut (Pos.1)
- Tirer avec force la poignée de stabilisation vers le haut (Pos.2)
- Enlever l’accouplement de la boule du véhicule de traction

Avis de sécurité:
Le dispositif d’attelage AKS2000ne doit être manié que d’une seule personne pendant le dételage**!**



3.2 Stockage

Afin d’éviter des dommages le véhicule devrait être stationné à des endroits non accessibles aux personnes non autorisées.

4 Composition de la livraison lors d’achat ou location

La livraison d'un dépoussiéreur ME 12 comprend, dans le cas d'achat ou de location, tant qu’il n’existe pas d'autres accords:

* Appareil ME12
* Bouchon de fermeture DN 300
* Bêchoir pour le nettoyage du réservoir à poussière
* Mode d’emploi

En option:

- Tuyau pour la dépression DN 300
- Câble électrique pour le dépoussiéreur
- Adaptateur pour la connexion d’un tuyau de Ø300 à Ø450

4.2 Livraison de retour après la durée de location

Afin de protéger nos clients et dans le sens des consignes sur le transport des marchandises dangereuses, nous devons insister sur les conditions de retour suivantes:

- Au complet comme décrit ci-dessus
- Nettoyé à fond (prêt à l’emploi), avec un réservoir de poussière vide
- Sans dommages



5 Description technique

5.1 Utilisation suivant les définitions

Un dispositif de dépoussiérage pour capter les poussières grossières, fines et sèches nimérales, métaliques et autres qui flottent dans l’air.

5.2 Caractéres distinctifs essentiels

- Monté au complet sur un châssis en état de marche
- Possibilité de changer de lieu rapidement
- Châssis tandem galvanisé avec frein à inertie homologué par le TÜV.
- Unité de commande électronique avec diverses fonctions spéciales
- Grâce à sa construction solide adaptée pour un fonctionnement permanent
- Système de filtration régénératif (décolmatage automatique durant la marche)
- Réservoir à poussière pour emmagasiner les poussières fines et grossières
- Vitesse de l’écoulement d’air élevée du côté de l’aspiration pour éviter le dépôt dans les conduits.
- Captage de la différence de pression pour le contrôle du filtre
- Teneur de poussière restante de l’air sortant < 0,15mg/m³

5.3 Sytème du filtre

5.3.1 Mode de fonctionnement

Les poussières fines interceptées se posent sur la surface du filtre compact et forme „le dépôt ». Un système de nettoyage par jets travaillant en autonome se charge du nettoyage du filtre pendant l’emploi. Les tubes de Venturi arrachent l’air séparé par le biais de leur effet d’aspiration et „décharge“ sur le filtre en opérant de l’intérieur vers l’extérieur. La poussière nettoyée est collectée dans le réservoir et peut en être soustraite.

5.3.2 Nettoyage du filtre

Le nettoyage du filtre s’effectue automatiquement lorsque le compresseur et le mode de nettoyage sont activés. Le compresseur remplit l’accumulateur de pression avec lequel le système de nettoyage par jets est activé.

Le Dépoussiéreur a un compresseur intégré pour des utilisations courtes. En cas d’une usage prolongé, nécessairement utiliser l'air comprimé externe d'alimentation!

6 Données techniques

Connections mesures et poids

- Branchement électrique : 400V 32A 3 N PE
- Connection du tuyau : 2 x ∅ 300 mm
- Longueur (timon inclus) : env.5300 mm
- Largeur : env.2120 mm
- Hauteur : env.2010 mm
- Poids : env. 1350 Kg

Données des puissances

- Quantité d'air aspiré : jusqu'à 12000 m³/h
- Vitesse d'aspiration : jusqu'à 25 m/s
- Volume du réservoir : env. 0,5 m³
- Soupapes G1 : 12 pièces
- Commande : 12 canaux électriques
- Décolmatage : Continuel
- Pression d'opération : 4,5bar

Données du filtre

- Matériel du filtre :Polyester feutre aiguilleté, plissé
- Surface du filtre :env. 100m²
- Nombres des éléments filtrant :24 pièces
- Résistance du filtre :4300 Pa
- Concentration d'air pur :< 0,15mg/m³

En option: Equipement ultérieur avec des filtres absolus pour le dépoussiérage fin.

Conditions au véhicule de traction

- Accouplement avec boule
- Charge à l'appui autorisée 75 Kg
- Boule d'accouplement 94/20 EG A 50 avec un diamètre minimum de 49 mm
- Aucun frein à inertie pouvant être tourné à plus de 25°

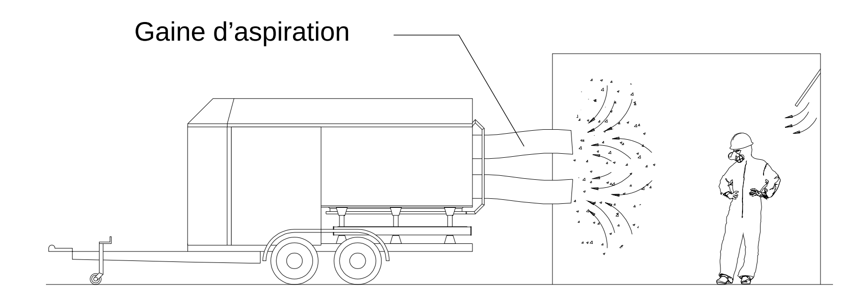
Sous réserves de changements techniques!



7 Mise en marche

Le dépoussiéreur mobile ME12 est livré en état de marche á partir de l’usine et est réalisé pour l’emploi immédiat.

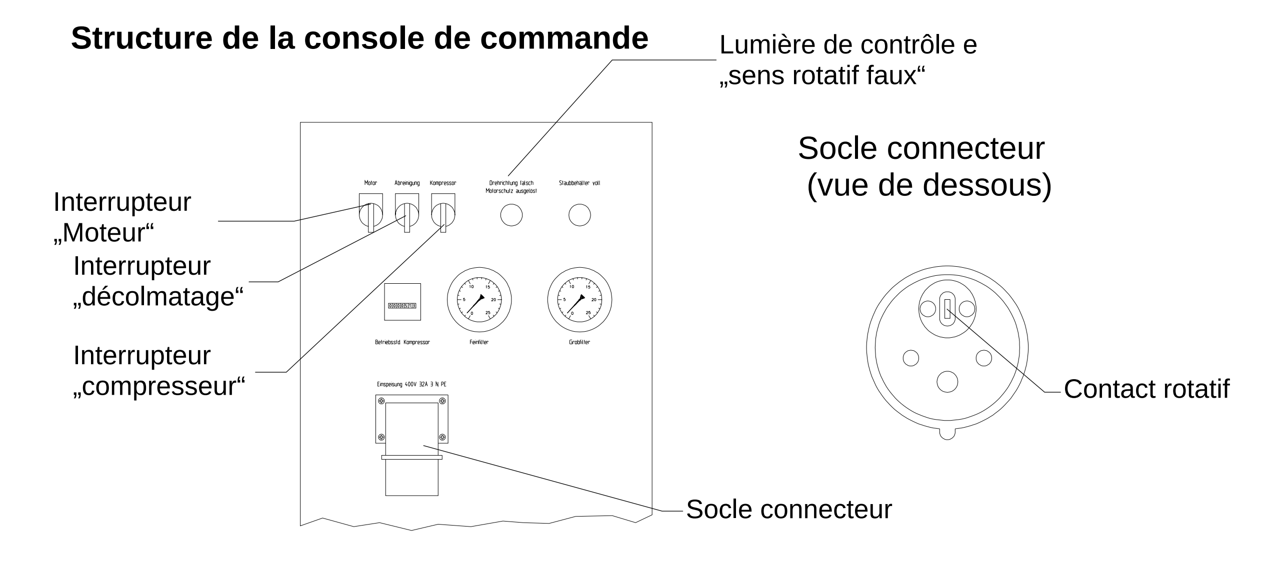
Si vous remarquez des dégâts visibles, **n’utilisez pas** l’appareil. Prévenez tout de suite deconta GmbH.



- Choisir le lieu d’emplacement du dépoussiéreur, le plus près possible du lieu de travail afin d’éviter les longueurs inutiles de gaines et les pertes de puissances.
- Relier le dépoussiéreur et le lieu de travail avec les gaines.
- Connecter le dépoussiéreur à l’alimentation électrique (400V 32A 3N PE)
- Commuter l’interrupteur sur „Moteur“ et attendre que le moteur se mette en marche
- Commuter les interrupteurs „compresseur“ et „décolmatage“
- L’installation est en marche!

Si lors de la première mise en marche, la lumière de contrôle „direction rotative fausse“ s’allume, il faut changer la connexion des phases à l’intérieur du socle connecteur. A cet effet, il faut pousser et tourner le contact de rotation à l’intérieur du socle avec un tournevis (voir ci-dessous) et redémarrer l’installation.

Structure de la console de commande





8 Maintenance et nettoyage

8.1 Maintenance régulière

- Contrôle de l'étanchéité des conduites d'air
- Contrôle de fonctionnement des électrovalves
- Contrôle du niveau de l'huile du compresseur
- Vidange régulière du réservoir de poussière

A la fin de chaque journée de travail, il faut laisser échapper la surpression présente dans le réservoir de pression en manoeuvrant le levier de vidange de la pression.

8.2 Vidange du réservoir

Il faut ouvrir le clapet de nettoyage à l'arrière pour vider le réservoir et faire sortir la poussière fine rassemblée à l'aide du bêchoir faisant partie de la livraison. Considérer que suivant le mode de travail, la poussière peut contenir des matières nuisibles à la santé. Utilisez impérativement un masque respiratoire. Il faut respecter les réglementations légales pour l'élimination des fines poussières.

8.3 Nettoyage

Pour le nettoyage et soins du dépoussiéreur mobile, il faut employer des produits de nettoyage en vente dans le commerce.

Information: Si vous le souhaitez, vous pouvez conclure un contrat d'entretien avec deconta.



9 Pannes possibles et leurs dépannages

Panne	Cause possible	Dépannage
Appareil ne marche pas	Source de courant n’est pas en bon état	Faire réparer la source de courant par un expert
Appareil ne marche pas	Des pièces de l’appareil sont en panne	Faire réparer l'appareil par deconta ou par un atelier autorisé par deconta
La lumière de contrôle „sens rotatif faux“ s’allume	Fausse connexion de phase dans le socle connecteur	Voir châpitre 7
Fusible 230V Tension d’entrée a sauté	Court circuit	Reconnecter le fusible en cas de récidive, contacter un expert n
Le décolmatage du filtre ne fonctionne pas	La prise de l’électrovanne est déconnectée	Remettre la prise
Le disjoncteur – protecteur du moteur a sauté	Le courant du moteur est trop fort	Remettre le disjoncteur-protecteur , en cas de récidive contacter un expert
Lumière de contrôle « réservoir plein » s’allume	Le réservoir est plein, l’interrupteur de capacité a sauté	Vidanger le réservoir
Le compresseur ne marche pas	L’interrupteur du compresseur n’est pas enclenché	Ouvrir la paroi droite de devant et établir le contact avec l’interrupteur
Le compresseur ne marche pas	La prise du compresseur est déconnectée	Ouvrir la paroi droite de devant et établir le contact avec l’interrupteur

Attention! Il faut effectué tous les travaux sur l’appareil après être bien assuré Qu’il n’y a plus de tension

10 Aperçu

Pos.	Description	Quantité
1	Accouplement à boule	1
2	Console de commande	1
3	Compresseur	1
4	Electrovanne	12
5	Etape de filtration / régénérative	24
6	Réservoir de pression	1
7	Bride d’aspiration au complet.	1
8	Etape de filtration absolue	2
9	Connexion pour tuyau d’aspiration	2
9	Surface de rangement pour les tuyaux d’aspiration	1
10	Fusible 16A circuit de commande	1
11	Disjoncteur-protecteur du moteur	1
12	Ventilateur	1
13	levier de vidange de la pression.	1
14	Clapet de nettoyage	1



11 Schémas de connexion

H1: Drehrichtung falsch
Motorschutz ausgelöst

H2: Staubbehälter voll

Entstauber
ME12

ENSTME12.001

Blatt 1
von 1

Datum 15.04.97
Bearb. Pasleka



12 Texte descriptif

Dépoussiéreur mobile avec une puissance effective de 12.000m³/h, contrôle et nettoyage du filtre automatiques, mobile sur un châssis tandem avec frein à inertie, contrôle automatique du sens rotatif ainsi qu’un démarrage doux grâce à un commutateur étoile-triangle.



13 Déclaration de conformité

Dans le sens des directives Européennes

☒ Machines (98/37/EG)

☐ Compatibilité électromangétique (89/336/EWG)

☐ Basse tension (2006/95/EG)

La construction de la machine/du système:
Fabriquant / Type notation: dépoussiéreur mobile ME12 Type 00070

Est développé, construit et fabriqué selon la/les directive(s) susmenstionnée(s)

Les normes harmonisées suivantes sont appliquées:

☒ DIN EN 292, sécurité des machines, appareils et systèmes

☐ DIN EN 60 204.1, èquipement électrique pour des machines industrielles

Les normes directives et consignes nationales suivantes sont appliquées:

☒ DIN 8586, Déformer par flexion

☒ DIN 8588, décomposer

Les dossiers suivants sont complets:

☒Schéma de la machine avec un plan du circuit de commande

☒Dossier détaillé et complet pour l’inspection de l’accord de la machine avec les normes fondamentales de la sécurité et de la protection sanitaire.

☒Une liste des exigences selon les directives européennes, les normes et spécifications étant prises en considération pour construire cette machine

☒Une description des solutions pour la prévention des dangers qui pourraient provenir de la machine

☒ Un exemplaire du mode d’emploi de la machine

Lieu, Date	**signature**	**Déclarations référent s au signataire**